

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 8 月 4 日 (04.08.2005)

PCT

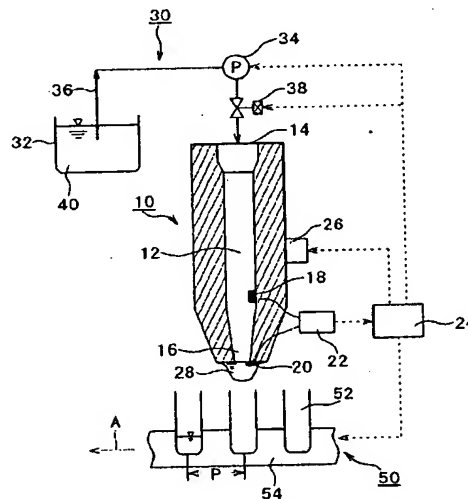
(10) 国際公開番号
WO 2005/071386 A1

- (51) 国際特許分類: G01N 1/00, 1010047 東京都千代田区内神田一丁目 1 番 14 号 Tokyo (JP).
C12M 1/00, G01N 1/28, 15/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000690 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐野 理志 (SANO, Tadashi) [JP/JP]; 〒3000013 茨城県土浦市神立町 502 番地 株式会社日立製作所機械研究所内 Ibaraki (JP). 三宅 亮 (MIYAKE, Ryo) [JP/JP]; 〒3000013 茨城県土浦市神立町 502 番地 株式会社日立製作所機械研究所内 Ibaraki (JP). 佐々木 康彦 (SASAKI, Yasuhiko) [JP/JP]; 〒3000013 茨城県土浦市神立町 502 番地 株式会社日立製作所機械研究所内 Ibaraki (JP). 角野 立夫 (SUMINO, Tatsuo) [JP/JP]; 〒1010047 東京都千代田区内神田一丁目 1 番 14 号 日立プラント建設株式会社内 Tokyo (JP). 井坂 和一 (ISAKA, Kazuichi) [JP/JP]; 〒1010047 東京都千代田
- (22) 国際出願日: 2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2004-016082 2004 年 1 月 23 日 (23.01.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日立プラント建設株式会社 (HITACHI PLANT ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.) [JP/JP]; 〒

[続葉有]

(54) Title: MICROORGANISM SEPARATING DEVICE

(54) 発明の名称: 微生物分離装置



(57) Abstract: A microorganism separating device, comprising a specimen liquid supply means (30) supplying a specimen liquid (40) in a specimen liquid container (32) to a first flow passage (12), a microorganism sensor (22) capable of detecting a single microorganisms in the specimen liquid (40) passing the first flow passage (12), a controller (24) stopping the supply of the specimen liquid (40) to the first flow passage (12) based on the detected results on the microorganisms by the microorganism sensor (22) and discharging the detected microorganisms together with the specimen liquid (40) from the terminal side of the first flow passage (12), and receiving containers (52) receiving the liquid drips (28) of the specimen liquid (40) discharged from the terminal side of the first flow passage (12). Thus, the microorganisms in the specimen liquid can be efficiently separated one by one in a living state.

(57) 要約: 微生物分離装置は、試料液容器 (32) 内の試料液 (40) を第 1 流路 (12) に供給する試料液供給手段 (30) と、第 1 流路 (12) を通過する試料液 (40) 中の単体の微生物を検出可能な微生物センサ (22) と、微生物センサ (22) の微生物の検出結果に基づいて第 1 流路 (12) への試料液 (40) の供給を停止させるとともに検出した微生物

[続葉有]

WO 2005/071386 A1



区内神田一丁目1番14号 日立プラント建設株式会社内 Tokyo (JP). 生田 創 (IKUTA, Hajime) [JP/JP]; 〒1010047 東京都千代田区内神田一丁目1番14号 日立プラント建設株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 小川 勝男 (OGAWA, Katsuo); 〒1040033 東京都中央区新川一丁目3番3号第17 荒井ビル8階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AF, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

を試料液 (40) とともに第1流路 (12) の終端側から排出させるコントローラ (24) と、第1流路 (12) の終端側から排出される試料液 (40) の液滴 (28) を受ける受容器 (52) とを備えている。これにより、試料液中の微生物を能率よく、かつ生存させたまままで1個ずつ分離する。